Searching PAJ Page 1 of 2

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 04-224715

(43)Date of publication of application: 14.08.1992

(51)Int.Cl. A47J 31/06 A47J 31/34 B65D 81/34

(21)Application number: 03-067342 (71)Applicant: KRAFT GENERAL FOODS LTD

(22)Date of filing: 30.03.1991 (72)Inventor: TANSLEY ROBERT W

GIBBS ANDREW R

MACMAHON ALISTAIR JOHN

FERGUSON JAMES
BENTLEY ANDREW C
KING CHRISTINE A
NEWMAN ALEC T

(30)Priority

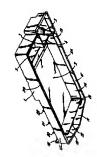
Priority number: 90 9007133 Priority date: 30.03.1990 Priority country: GB

(54) SEALED PACKAGED BODY AND METHOD OF MAKING FOOD FROM IT

(57)Abstract:

PURPOSE: To promote the quick dissolution and/or slurrying of a food by providing a hole on a wall for separating a partitioned chamber for holding a powder, paste or liquid drink component from a passage for passing a fluid medium, and selecting the dimension of the hole so that the fluid medium causes a turbulence within the partitioned chamber.

CONSTITUTION: A beverage packaged body 1 has one or two partitioned chambers 2 for holding a component for making a drink, an outlet nozzle 3, and an inlet 12. Water is carried into a passage 11 enclosing three side parts of the partitioned chamber 2 through the inlet 12,



Searching PAJ Page 2 of 2

and sent to the partitioned chamber 2 through a slender slot 13 formed on a wall 10 for separating the passage 11 from the partitioned chamber 2. The water flow is limited by the slot 13, and a jet water is supplied into the partitioned chamber 2 to generate a turbulence of water. Thus, quick dissolution and/or slurrying of a food is promoted.

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出類公開番号

特開平4-224715

(43)公訓日 平成4年(1992)8月14日

(31) Int.Cl.*		識別配号	庁內臺亞語号	FI	技術表示循所
A473	31/06	A	6844-4B		
	31/34		6844-4B		
B65D	81/34	G	7191−3€		

審査請求 未禁水 請求項の数23(全 7 頁)

(21)出脚番号	特頭平3-67342	(71)出版人	591063630
			クラフト・ゼネラル・フーヅ・リミテツド
(22) 出頭日	平成3年(1991)3月30日		KRAFT GENERAL FOODS
			LIMITED
(31)優先權主張番号	9007133 3		イギリス国オツクスフオードシヤー州オー
(32) 優先日	1990年 3 月30日		エツクス 16, パンペリー (番地なし)
(33)優先権主張国	イギリス(GB)	(72) 発明者	ロバート・ウイリアム・タンスレイ
			イギリス関ウアークス、ストラトフオー
			ド, テイデントン, テイデントン・ロー
			ド、ザ・エルムス(昏地なし)
		(74)代24人	弁理士 湯筏 恭三 (外4名)

最終責に続く

(54) 【発明の名称】 密封包装体及びそれから食品を作る方法

(57) 【要約】

【目的】 食品の急速な溶散及び/又はスラリー化を促進する輸水装置を備える、1又は2以上の粉末ペースト 又は液体食品を保持する包装体を提供すること。

「特成」 入口及び加口を有する区面監査に食品扱分を 維持する原料の環境が必要者もな。 該区面変色と数を 集を入口から区面協力に対象させる監付き高路が設けら れる。 接触付き温路は、医面協力への形かんがぐ多れ、 医面強件で微性を小型液を生じさせる。 区面協力への 別は、その後、出口外に預動する食品吸分の搭載及び/ 又はスリールを表現する。



-87-

(2) 特別平4-224715

【特許請求の範囲】

【請求項2】 請求項1の包装件にして、前記入口及び / 又は出口が、使用時、包製件に入口又は出口を形成す るは、空気及び水不透過性材料にて履われることを特徴 とする包装体。

【館求項3】 離水項1の包装体にして、前紀入口及び /又は出口が、使用時、包装体に入口又は出口を形成す 20 る前、检により閉じられることを特徴とする包装体。

【精求項4】 結束項1万至3の何れかの包装体にして、前記涵路が、金品改分を保持する区涵室の少なくとも一個第に沿って伸長することを特徴とする包装体、 【熱求項5] 結束項4の包装体にして、前記過数が、

(財政項5) 特別項4の包装体にして、明記週四次、 食品成分を保持する区間室の2つの側部に沿って伸及す ることを特徴とする包装体。

【謝求項6】 謝求項1万至4の何れかの包装件にして、前部較小穴が、食品成分を保持する区間蓋を前記遺 能から分解する壁に形成された複数の細長いスロットを 80 備えることを特徴とする位義体。

【湯求項7】 請求項6の包装体にして、1又は2以上のスロットの長さ対編の比が5対1万至10対1の範囲内にあることを特徴とする包装体。

[請求項8] 請求項7の包轄体にして、1又は2以上 のスロットの長さが約3.5 mmであり、1又は2以上 のスロットの幅が0.5 mmであることを発散とする包 技体。

【請求項9】 請求項1万至8の何れかの包装体にして、粉末、ペーストスは1又は2以上の酸体成分が、飲 40 料を作る成分であることを特徴とする包装体。

(額次項10) 翻取項1万整9の向れかの包装体にも、 、識別手段が続けられ、これにより、使用時、包装体 が、該包装体を処理のために内部に配置する機能により 統別され、包盤体の腕別により、様体維体を包装体内に 導入することを含む正確な処理工務が包接体に対して行 われるようにすることを発送する包装体。

【請求項11】 請求項10の包装体にして、前征戦別 手段が包装体の本体に形成された1又は2以上の表面特 後部分を修えることを特徴とする包装体。 【稿求項12】 静球項10の包轄体にして、前部機関 手段が14-コードを構えることを特徴とする包語体。 [前求項13] 請求項10の包括体にして、前部機関 手段が包接体の本体に形成された大のパターンを備える

子版が当然は3年にお成立また人でパップンと MR 20 ことを特殊とする飲料包装体。 【請求項14】 請求項10の包装体にして、前記機別

学段が明暗の差の大きい色調又は色彩パターンを備える ことを特徴とする飲料包線体。 【請求項15】 請求項10の包装体にして、前配機別

ベースト文は現体教育別が全民的する区の国国で入るために がに形成された少なくとも1つの穴を育する壁により前 19 年後が1.7は2以上の破板材料ストリップを擦えること 記区国営から分離され、前近穴の寸法が、使用時、液体 を特徴とする数料色療体。

> [結成項16] 請求項10の包核体にして、前記権列 手数が誘導装置を備えることを特徴とする包装体。 [請求項17] 請求項10の包接体にして、前記機制

> 【請求項17】 請求項10の包接体にして、訴記機制 手段が複数の等職性手段を備えることを特徴とする包装 体。

議決項181 包装作内の区域室内に配置した1次は 2以上の第末、ペースト又は被兵会の役分を保持する 倍労包装件から支急を作る方法にして、食品を作るのに 選した途件集体を加度状態に「包装体に対象された人の 本型で「包装件のに導うする反映を一般である。 ペースト又は原体会局を保持する区域包作1次日2以 たのジェット及び/ブは注意として導入し、これにより 金成成分の分構及び/ブはスラリー化を行う開落し、会 品を包装件に形成された出口から集める投稿とと考える ことを特役と下る方法。

【請求項19】 請求項18の方法にして、包装体の入口及び/又は出口が写孔及び切断工具により形成されることを整数とする方法。

【納求夷20】 請求項18又は19の方法にして、胸 記銭体業体が水、水/油混合体、又は難/油混合体ある いは炭酸水であることを特徴とする方法。

「舗求項21] 請求項17万至18又は20の何れかの 方法にして、前記液体媒体が少なくとも10fPaの圧 力にて包袋体内に導入されることを繰吸とする方法。

【結束項22】 前求項1万部18又は21の何れかの 方法にして、粉末、ペースト又は食品成分を保持する区 間当内への该体域体のジェット注入及び/又は気度が、 結節網体を1又は2以上の穴を通って前起区傾蓋内に清 あさせることにより実現されることを検察とする方施

【請求項23】 翻求項22の方法にして、前配穴が組 長いスロットであることを特徴とする方法。 【祭明の詳細な影响】

[0001]

【経業上の利用分野】本発明は、食品を保持する包装体、特に、路空気及び水不透過性の材料から成り、食品、軽吹しくは、飲料を作る1又は2以上の成分を保持

する密封包装体に刷する。 【0002】

50 【従来の技術】従来、放料を作る成分を置々の空気不透

-88-

【0003】 略般しかつ挽いたコーヒを保持するカート 20 リッジで、熱帯が塞力下、減カートリッジを遭ってその 内部を成動するものも又公却である。かかる一般的型式 のカートリッジは英国特許第1397116号に記載されてい ス

[0005] ス、映場将労田原第731150。2号には、飲 井を作為つ始にして、数料を発酵でも固線を生態で カリンに位信決めする設備と、水棒入手数を選びて包 鉱体に、水モ等、する機能と、水体が終めの扱うに配合する のの芸術等でる限度と、そのようにして形成された数 を包装的に形成した出口を選びて集める影響とを悩える 方勢が国施されている。

第フィルタが不要であるような方法にて協働する。

[0006] 版州特計回販票53125.2号に座離された 20 ような無料型成功は、主として整理を自動的に又は準 自動的に取り扱う影響を作る機能と共に使用することを 目的とであ、かかる型気の機能し、水位部人による欧州 特別加票395076.6 時年に終さている。 技を設好 は、発電しから触いたコーレ、訂定、又は設好チョコレ の十、移来コービスが終末スープのような1222以上 の発生した契約を収さるからな1322以上 の発生した契約を収さるからな1322以上 の考えて、影素化された状态機能をは、25 のように、影素化された状态機能をは、25 により取得で形成するとかかし、25 の数素化した契約を形成が、25 の数素化した契約を形成が、25 の数素化した契約を形成が、25 とからからな12 に対象がなり、数算を呼る側、整理に解説し起い こか多いため、関風点がまずる。

[0007] 例えばマスタード粉末又はベースト及びは 味料又は風味ソースを作るための粉末又はベーストのよ うな、食品を作る成分以外の物質を含すする包銭体も又 公割である。

[9008] フェイルスは体験材料のような空気及び水不等途的技術 にで覆うことが出来る。使用可能な材料の特別を向こ ※な解析及び/又はスラリー化を促進する改良された水 が ポリプロピレンスはポリプロピレン/アルミエウムフィ ボリプロピレンスはポリプロピレン/アルミエウムフィー

等入装置を備える1又は2以上の粉末、ベースト又は被 状食品を保持する改良された包装体を開発した。

100001 【課題を解決するための手段】使って、本発明は、1又 は2以上の粉末、ペースト又は被状食品成分を保持し、 路空気及び水不透過性材料にて形成される密封包装体に して、入口と、出口と、1又は2以上の粉末、ペースト 又は被状食品を保持する区間實と、資体媒体を包装体内 に導入する入口と遊過する道路とを備え、該通路が前記 区画室の一側部の少なくとも一部に沿って特長し、鉄道 路が、流体媒体が粉末、ペースト又は液状食品成分を保 持する区面室内に入るための少なくとも1つの核小な穴 を有する壁により区間変から分離され、上紀穴の寸法 が、使用時、区回室内にジェット噴射しかつ流体が包装 体の区面室内で乱飛を生するのを許容し得るように選択 されることを特徴とする包装体を提供するものである。 【0010】包装体の握と区画室の間に形成される過路 は、粉末化した食品成分を保持する区面室の少なくとも 一側部に沿って伸長することが整度しく、より望ましく の側部に沿って仲長するようにする。

100111上記表のなべた。昼に海成され、物来、ベースト又は彼状変品を保持する医園室を悪死から分離さ も名数をの最近れてロットを唱えることが歴史し、 又は2以上のスロットの長さ解傷の比ば5対1乃無10 対1の機関やにあることが歴史しい。圧力約10下毎10 かれに対して使用する体に発電なフェットと対3.5 m mの長さ、及び約0.5 mmの極を有するスロットであ

[0012] 本領票の極格体内に導入される被外等体 は、一般に飲料を作るための粉率化した成分を得増する 効果体の場合、水である、しかし、サラグクリーム及び トマトソースのようだ各種のツースを規定する場合、モ の種の操作機を使用することの相等、機又は成っ は前ノ水の概合体が進生である。模数飲料を製造する場合、 液体操体は開飲たまする。 境体操体は開飲たする。 発生の形成での数率的に乗りまする。 分下の形成での数率的に乗りまする。

[0013] 本発明の包製体は、1又は2以上の粉末化 した飲料を作る成分を保持する包製体であることが望ま 0 しく、本発明は、以下にかかる包製体に関してより評権

10014 末野時の散射も臨停は、何以ば、成形プラステック材等から成る本体部分を信えることが望ましい。包貨体の入口及びプスは近日は本体部分の成件中、入口及び/田口内に成形したプラスチック材料の地により閉じることが出来る。これでは別に、入口及び一又及は心の削減が、何えばアルミニウムフェイル又は他原材料のような空気及び水下透過化材料にで覆うことが出来る。使用可能な材料の特別と呼ば、

-89-

(4) 特開平4-224715

イル/ポリエステルの稼磨体で被覆した厚さ30万至6 0 xmのアルミニウムフォイルを使用することも出来

【0015】包数体の出口は、例えば、本出期人による 欧州特許第89302708,6号に記載された聖式の切斷及び導 孔工具を使用して飲料を作る工程中に形成することが出 **事る**.

【0016】本発明は又、包装体の区面館内に配便した 1 又は2以上の粉末、ペースト又は液状成分を保持する 節封包装体から教料を作る方法にして、教料を作るのに 10 適した液体媒体を圧力下、形成された入口を適じて包装 体内に導入する機階と、粉末、ペースト又は液体食品を 保持する区価室内に抵体媒体を1又は2以上のジェット 及び/又は迅速として導入する股階と、これにより粉 末、液体又はペースト食品成分の痞臓及び/又はスラリ 一化を実行する段階と、食品を包装体に形成された出口 から関収する段階とを催えることを特徴とする方法をそ の範囲に包含するものである。

【0017】本発明の包装体は、織別手段を設け、これ 別され得るようにすることが望ましく、かかる包装体の 識別により液体媒体を包装体内に導入する段階を含む正 磁な処理工程が行い得るようにする。飲料を作る良分か ら飲料を作る場合、包装体内に導入すべき液体媒体は一 般に水/空気の混合体である。

【0018】該識別学験は、飲料包装体の本体に形成さ れた1又は2以上の妻面特徴部分を備えることが出来 る。何えば、包装本体には、飲料を作る機械内の機械的 センサにより微別し得る1又は2以上の切り込み、切欠 さ、突起又は穴を設けることが出来る。この機能的セン 80 せは、切り込み、切欠き、突起又は大の存在又は不存在 に従って応答する。

【0019】鉄線別学段は、これとは別に、簡単な光学 釣装匠、例えば包装体の本体に印刷したパーコード、包 装体の貧週穴パターン、色の異なる飲料を保持する1又 は2以上の包装体に印刷された明確の差の大きい色変叉 は色彩パターンとすることが出来る。

【0020】族識別手段は、又包製体の本体に付され て、適当な磁気センサにより読み取ることの出来る1又 は2以上の磁気材料ストリップと、包銭体の本体に付さ 40 れて機械内での包装体の動きに対して誘導的効果を生じ させ、その誘導的効果を輸出可能である1又は2以上の 成形又は分割領域と、包装体の本体に形成され、電気的 に検出し得る1又は2以上の導電性領域とを備えること

【0021】上述のように、本発明の包装体は、例え ば、所望に応じて結論しかつ挽いたコーヒ、又は紅茶、 及び砂糖及び/又はクリーマのような1又は2以上の飲 料を作る成分を保持する。識別季陵を借える、本祭明の

1 つの機械は、欧州特許出顧第89302708,6号に記載され ている。かかる飲料を作る機械に必要とされる唯一の改 造点は、適当な1又は2以上のセンサを鉄機械に組み込 み、かかるセンサがカプセル上の特定のコードを載み取 り、信号を制御装置に送り、誘動御装置が適当な飲料を 作るための工程を選択し得るようにすることだけであ ŏ.

[0022] 本発明の飲料包装体に使用される識別学段 は、早一の飲料を作る機械によって、異なる飲料を作る 条件を必要とする非常に異なる数の飲料を異なる軟料包 基体から作ることを可能にするものである。

[0023] 本発明の包装体は、機械内に卵入される包 複体に設けられる論例手段を輸出しかつ識別し得るよう にした1又は2以上のセンサを描える機械により処理す ることが出来る。

【0024】該センサは、例えば、機械的センサ、光学 式センサ、磁気センサ、電気センサ又は誘導センサとす ることが出来る。機械は、包装体を機械内に押入した 後、自動的に作動するようにすることが整ましい。例え により包装体が処理のために挿入される接続によって講 20 ば、軟州特許出頭祭89302708.6号に記載した聖式の機能 は、適当なセンサを取り付けて、共に使用しようとする 飲料を包装体に設けた識別手級によって検出しかつ識別 することが出来る。

> [0025] 【実施例】以下、添付図面を参照しながら本発明につい **ア更に型物に影響する。**

【0026】図面を参照すると、飲料包装体が符号1で 図示されている。該本体は、例えば、成形プラスチック 材料にて形成することが出来る。本体1は、1又は2を 飲料を作る成分を保持する区面室2を有している。包装 体は、形成された出口ノズル3及び入口12を備えてい る。区画室2は、塗4により、ノズル3が形成された本 体領域から分離されている。 204の伸長部3は、上紀区 耐窓2と出口ノズル3との間に配置されたチャンパ7か ら談区面面2を分離する。図2に図示するように、フラ ップ8セチャンパ?を覆い、これにより区間室2から移 動する粉末が出口ノズル3に入るのを阻止する。該フラ ップ8はその場構9に沿って客棚の外数10の折り曲げ 部分に接続され、減フラップのその他の3つの発揮はチ ャンパ7のその他の壁に近接はするが、該壁に取り付け られない。フラップ8は、カプセルを促用する前、粉末 化した成分の重量に略十分に耐え得る肉厚の搾いプラス ザック材料にて形成される。 欲フラップ 8 は、フラップ 蛸繰9により盤10の折り曲げ部分に取り付けられ、成 形模の工程としてフラップの順圏に小さい瞬間を形成 し、又はフラップの3つの解郁をせん断することにより 形成することが出来る。

【0027】図1及び図2に図示するように、飲料包装 体を使用する場合、該包装体1の底部は、壁4、10の 奸痛な飲料包養体から飲料を容易に作り得るようにした 50 下方端操、及び包装体1の下方外端線23に熱密封され

-90-

(5) 特開平4-224715

たアルミニウムフォイル又は積崖フォイルにより密封さ れる。水は、入口12を覆う材料を穿孔し又は切断する ことにより開放される旅入口12を介して、約10°の 圧力Paにて包装体内に入る。この水は、敷物成分を採 持する医面室2の3つの側部を囲続する遺路11に入 る。加圧状態の水は、道路11を区画室2から分離する 数10に形成された組長いスロット13を消じて送られ る。図1に示したスロット13は各々、幅約0.5mm 及び長さ3.6mmである。これらスロット13は圧力 及び彼区面金2内に水の乱流を生じさせる。これらジェ ット及び乱機は、飲料を作る成分の混合及び惨職を行 う。図1に示した構成において、3つのスロットは入口 12に跨接して駐14の帰いアームに沿って間隔を置い て離開される。単一のスロットが入口12から適方に て、適路11の網部で監14の長いアームに配置されて いる。 数14の短いアームの3つのスロット13を通っ て入る水は、ジェット水として、及びその胸間に乳液を 生じさせて、飲料を作る成分を保持する医画室2内に入 ることが変ましい。ジェット/乱旅は、粉末をスロット 20 ることを可能にする。 から洗い流し、粉束が単に湿って裏面物を形成するのを 祖止する。壁14の長いアームの単一のスロット13を 渡って入る水は、出口領域付近の粉末を洗い流し、水を 包装体内で路管薬させるのを支援する。このように形成 された飲料、又は飲料成分及び水の混合体は、次に数5 の底部と包装体の底部を密封するアルミニウムフォイル 又は被磨フォイル間に形成されたスロット15を通って チャンパク内に入る、飲料、又は飲料成分及び水の混合 你の圧力により、フラップ8はその流れにより変位さ れ、飲料は覆う材料を穿孔し又は切断することにより網 80 放される出口ノズル3内に流動する。次に、放料は出口 ノズル3の下方に配置したカップ又はその他の容器内に 集められる。包装体内に入る水の速度は、包装体内への 所置のジェット及び水の乱流が得られるように選択する ことを要することが理解されよう。図1及び図2に図示 した包蔵体を使用することで、包羅体に圧力10°Pa の水を推動させることにより粉末チョコレートから16 0mlのチョコレートを20秒間で作ることが可能とな

【0028】図1乃至図2に図示した飲料包装体は、本 40 発明の好達な特徴である職別手段を備えている。1叉は 2以上の教料を作る成分を保持する本発明の包装体1 は、平極な頂面、及び底面を有する略矩形の形状であ り、このため、例えば、欧州特許出願第89302708.6号に 記載された憂式の飲料を作る機械内にスロットを通じて 長手方向に挿入するのに適している。

【0029】荻包装体には、又図2に図示するように、 区価盛2の1つの側壁に沿って成形した前15が設けら れる。旅館15は、その間に形成された凹所16を有し ている。これら齒15は、該歯15を方ムの歯(図示せ 50 両様に、空気が包装体の飲料/中身を作りかつ分配する

ず)と係合させることにより飲料包装体が飲料を作る機 械を描じて駆動するのを可能にするためのものである。 飲料包装体の観聴17は、包装体の前端19付近に形成 された細長い凹所18を有している。

[0030] 包装体を飲料を作る機械内に導入すると、 加長い凹所18は包装体の側端機が検出アーム(図示せ がの下方を加るときに検出される。凹所18は、複数 の直立突起20、21、22を有し、歯15が方ムの歯 と集合することにより包装体が機械内に導入されると、 水が流れるのを制限し、医園室内にジェット水を供給し 10 センサは、直立突起20、21、22が存在するか否か

を検出する。 [0031] 1又2以上の突起20、21、22が存在 しない場合、これにより、検出アームは、異なる型式の

飲料包装体であることを鞭制する。検出アームは、スイ ッチ(図示せず)を作動させ、これにより、包装体に突 紀が存在するか否かに関する情報を飲料分配機械の制御 場構に決る。このように包轄体に突起20、21、22 が配置されていることは、制御装置が包装体の型式を議 別し、それに基づいて適当な包装体が作る条件を選択す

[0032] 3つの突起20、21、22が存在し又は 存在しないことは、検出アームが8つの異なる型式の飲 料包装体を検出することが可能であることを意味する。 このように、特定の位置に突起が存在する場合をコード 1とし、突起が存在しない場合をコード0として暗号化 すると、以下の暗母の組み合わせが可能になる。

[0033]	
	000
	001
	010
	100
	101
	110
	0 1 1
	111

包装体の壁の頂部に1又は2以上の更に別の突起が存在 するならば、暗号の組み合わせ数は更に増大する。

[0034] 飲料を作る機械が適当な飲料を作るための 条件を選択したならば、包装体の水入口!2を穿孔し又 は切断し、出口3を包装体内に露出させ、水が飲料成分 を保持する医師室を通って、加圧状態で流動させる。次 に、選択された飲料は包装体の出口3の下方に配置した カップ又は容器内に集められる。

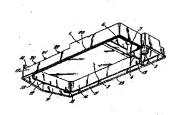
[0035] 異なる型式の包装体の場合、飲料又はその 他の成分は、著しく異なる処理を必要とすることが理解 されよう。このため、ある種類の飲料は、熊湖で作る一 方、ある別の種類の飲得は冷水で作り、エスプレッソコ ーヒのようなその他の飲料はより少ない量の水で作るこ とが出来る。敷料を作る時間は変化させる必要がある。

-91-

(6) 特開平4-224715 ために、成は入口パイプを予め流浄し、もしくは使用済 5、种長部 7. チャンパ みの包装体を洗浄する目的のため水及び/又は空気が必 要とされよう。更に、ユーザは、何えば、粉末ミルク及 8. フラップ び/又は砂糖のような独立的な供給額から、特定の飲料 9. 诱祭 を1又は2以上の成分と組み合わせて分配することを要 10. 外監 11. 週路 求することも出来る。 本発明は粉束化した飲料を作る 成分から教料を作ることに関して説明したが、本発明 12. 入口 は、粉末化した飲料成分のみを保持する包装体にのみ膜 13. スロット 定されるものではなく、その他の粉末、ペースト又は彼 14. 股 体食品を保持する包装体をもその範囲に包含するもので 10 15、歯 ある. 16. 四所 【図画の簡単な説明】 17. 倒壁 【図1】本発明の飲料包装体の一部の料拠図である。 18. 四所 【関2】関1の飲料包装体の平面図である。 19. 前编 【符号の説明】 20. 直立突起 1. 包装体 21、直立癸起 2. 区面室 22. 直立突起 3. 出口ノズル 23. 下方外端線

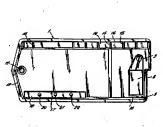
[图1]

4. 整



(7) 特別平4-224715





プロントページの続き

(72)発明者 アンドリユー・ロバート・ギブス

イギリス菌シーブイ32・6 エイデジェイ, ウアークス, リーミントン・スパ, デイ ル・ストリート 16

(72)発明者 アリステアー・ジョン・マクマホン イギリス価エヌエヌ13・5 イーディー, ノ ーザンツ、プラックレイ、ウエストミニス

ター・クロフト 12 (72) 宛明者 ジエームズ・ファーガソン

イギリス西オーエックス15・4エックスワ イ、オクソン、パンパリー、プロックスハ ム、ブルックサイド・ウエイ 26 (72)発明者 アンドリユー・チヤールズ・ベントレー イギリス医オーエツクス16・7ピーエック

ス, オクソン, パンパリー, ヌフイール ド・ドライブ 26

(72)発明者 クリステイーヌ・アン・キング イギリス価オーエックス17・2エルビー, オクソン, パンパリー, ミドルトン・テエ キー, ホートン・ドライブ 7

(72)発明者 アレック・トーマス・ニューマン イギリス団オーエックス17・1 ピーユー, オクソン, パンパリー, ウアーミントン。 グリーンウエイズ (番地なし)